

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/056000 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

A61K 31/336

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003030

(22) Date de dépôt international :

25 novembre 2004 (25.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0314167

2 décembre 2003 (02.12.2003)

FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
UNIVERSITE DE NANTES [FR/FR]; 2, rue de la
Houssinière, BP 92208, F-44322 Nantes (FR). UNIVER-
SITE D'ANGERS [FR/FR]; 40, rue de Rennes, F-49035
Angers Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PETIT, Ka-
rina-Ethel [FR/FR]; 19, boulevard Victor Hugo, F-44200
Nantes (FR). BIARD, Jean-François [FR/FR]; 16, rue du
Cardinal Richard, F-44300 Nantes (FR). LAPIED, Bruno
[FR/FR]; 14, place de l'Oratoire, F-44000 Nantes (FR).
GROLLEAU, Françoise [FR/FR]; 20, esplanade du Val
d'Or, F-49265 Avrille (FR). HAMON, Alain [FR/FR]; 4,
rue des Grandes Pannes, F-49100 Angers (FR).

(74) Mandataire : LARCHER, Dominique; Cabinet Vidon,
16B, rue de Jouanet, BP 90333, F-35703 Rennes Cedex 7
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

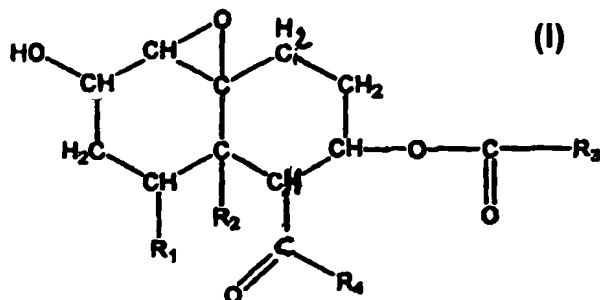
Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NEUROACTIVE SUBSTANCE AND USES OF ONE SUCH SUBSTANCE

(54) Titre : SUBSTANCE NEUROACTIVE ET UTILISATIONS D'UNE TELLE SUBSTANCE



(57) Abstract: The invention relates to a neuroactive
substance which is characterised in that it has
formula (O), wherein R₁, R₂, R₃ and R₄
are identical or different and are methyl or ethyl radicals.
Preferably, the neuroactive substance comprises
6S-acetyl-4R,5R-dimethyl-1R(10S)-epoxy-2R-hy-
droxy-7R-acetoxycyclohexa-1,4-diene which can
be isolated from *Rhytisma fulvum* cnidaria. The
inventive neuroactive substance can be used as a
pharmacological reagent in research work and is also
suitable for use in the fields of industry (insecticides)
and health.

(57) Abrégé : L'invention concerne une substance
neuroactive caractérisée en ce qu'elle répond à la

formule (O) dans laquelle R₁, R₂, R₃ et R₄ sont identiques ou différents et sont des radicaux méthyle ou éthyle. Préférentiellement,
la substance neuroactive la 6S-acétyl-4R,5R-diméthyl-1R(10S)-époxy-2R-hydroxy-7R-acétoxydéhcahydro naphthalène qui peut être
isolée à partir du cnidaire *Rhytisma fulvum*. Cette substance neuroactive peut être utilisé comme réactif pharmacologique dans le
cadre de travaux de recherche et présente des potentialités d'utilisation dans le domaine de l'industrie (insecticides) ou dans le
domaine de la santé.

WO 2005/056000 A2